

PAT-NO: JP410069007A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10069007 A  
TITLE: METHOD FOR ORDERING PHOTOGRAPH, AND  
PACKING MATERIAL FOR  
ORDERING PHOTOGRAPH  
PUBN-DATE: March 10, 1998

INVENTOR-INFORMATION:  
NAME  
NOZAKI, ATSUO  
OKA, YASUHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME COUNTRY  
KONICA CORP N/A

APPL-NO: JP08228471  
APPL-DATE: August 29, 1996

INT-CL (IPC): G03B027/46, B42D001/08 , B65D027/00 ,  
G03D015/10

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize the automatization and the saving space of a laboratory system, to save handling time in the case of sorting a bag in accordance with information, related to photographic order and to save the preserving space of a recording medium by reading the information related to the photographic order recorded on the recording medium from an outside.

SOLUTION: An ordering bag 7 is an envelope-like bag and comprises a

non-window part and a window part 71 as a reading part through which the inside of the bag 7 can be read from the outside. The non-window part is opaque, and the window part 71 is transparent, so that the inside of the bag 7 can be viewed through the part 71. The packing material 1 for photographic order is produced by packing a photographic ordering list 8 and the photographic original in the bag 7. In the case of producing the material 1, the packing is performed so as to read a purchase contents information recording column 32, and an ID information recording column 33, a customer identifying information recording column 34, a code recording column 35 for POS, a code recording column 36 for a print producing system, and a recording column 37 for identifying a photographic order dealing store, etc., on the ordering list 8 from the outside of the photographic bag through the part 71 of the bag 7.

COPYRIGHT: (C)1998, JPO

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) **公開特許公報 (A)**

(11)特許出願公開番号

**特開平10-69007**

(43)公開日 平成10年(1998)3月10日

(51)Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 03 B 27/46			G 03 B 27/46	
B 42 D 1/08			B 42 D 1/08	J
B 65 D 27/00			B 65 D 27/00	S
				B
G 03 D 15/10	GAP		G 03 D 15/10	GAPB
審査請求 未請求 請求項の数14 OL (全 7 頁)				

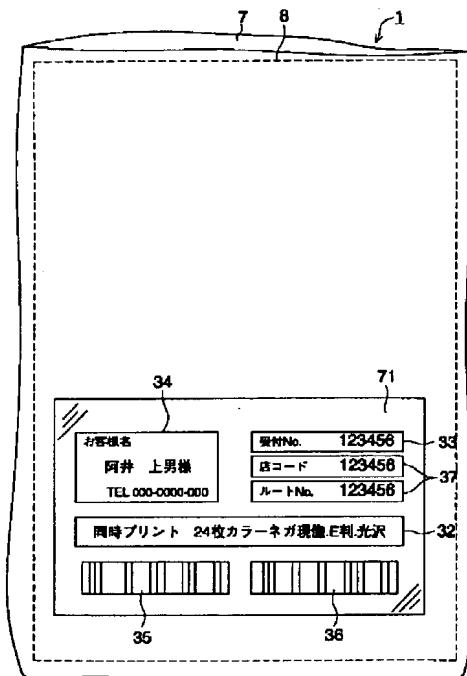
(21)出願番号	特願平8-228471	(71)出願人	000001270 コニカ株式会社 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号
(22)出願日	平成8年(1996)8月29日	(72)発明者	野崎 敦夫 東京都日野市さくら町1番地コニカ株式会社内

(54)【発明の名称】 **写真注文方法、写真注文用梱包物**

(57)【要約】

【課題】 ラボシステムの自動化及び省スペース化を可能にし、さらに、写真注文関連情報に応じて注文袋を仕分ける際の手間を増やすことなく、写真注文関連情報を記録されたオリジナルの記録媒体の保存スペースの省スペース化を可能にする写真注文方法及び写真注文用梱包物を提供する。

【解決手段】 写真注文に関する情報を示す写真注文関連情報を記録した記録媒体に記録された前記写真注文関連情報を袋の外部から読み取ることができるように、前記記録媒体を前記袋に入れて注文することを特徴とする写真注文方法。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 写真注文に関する情報を示す写真注文関連情報を記録した記録媒体に記録された前記写真注文関連情報を袋の外部から読み取ることができるように、前記記録媒体を前記袋に入れて注文することを特徴とする写真注文方法。

【請求項2】 前記袋には、袋内の前記記録媒体の前記写真注文関連情報を、前記袋の外部から読み取ることを可能にする読み取部が設けられていることを特徴とする請求項1に記載の写真注文方法。

【請求項3】 前記写真関連情報を、写真注文を識別するための写真注文識別情報を含むことを特徴とする請求項1又は2に記載の写真注文方法。

【請求項4】 前記写真注文識別情報が、顧客を識別する顧客識別情報を含むことを特徴とする請求項3に記載の写真注文方法。

【請求項5】 前記写真注文識別情報が、写真注文取扱店を識別する写真注文取扱店識別情報を含むことを特徴とする請求項3又は4に記載の写真注文方法。

【請求項6】 前記写真関連情報が、写真注文の内容を示す発注内容情報を含むことを特徴とする請求項1～5のいずれか1項に記載の写真注文方法。

【請求項7】 前記写真注文関連情報の一部又は全部が、コードで記録されていることを特徴とする請求項1～6のいずれか1項に記載の写真注文方法。

【請求項8】 写真注文に関する情報を示す写真注文関連情報が記録された記録媒体と、写真原稿とを袋に入れ、前記記録媒体に付与された前記写真注文関連情報が前記袋の外部から読み取り可能であることを特徴とする写真注文用梱包物。

【請求項9】 前記袋には、袋内の前記記録媒体の前記写真注文関連情報を、前記袋の外部から読み取ることを可能にする読み取部が設けられていることを特徴とする請求項8に記載の写真注文用梱包物。

【請求項10】 前記写真注文関連情報を、写真注文を識別するための写真注文識別情報を含むことを特徴とする請求項8又は9に記載の写真注文用梱包物。

【請求項11】 前記写真注文識別情報が、顧客を識別する顧客識別情報を含むことを特徴とする請求項10に記載の写真注文用梱包物。

【請求項12】 前記写真注文識別情報が、写真注文取扱店を識別する写真注文取扱店識別情報を含むことを特徴とする請求項10又は11に記載の写真注文用梱包物。

【請求項13】 前記写真関連情報が、写真注文の内容を示す発注内容情報を含むことを特徴とする請求項8～12のいずれか1項に記載の写真注文用梱包物。

【請求項14】 前記写真注文関連情報の一部又は全部がコードで記録されていることを特徴とする請求項8～13のいずれか1項に記載の写真注文用梱包物。

2

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はネガ現、焼き増し等の注文を写真注文取扱店等にする際の写真注文方法及び写真注文用梱包物に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来の写真受注処理の流れを説明する。写真フィルム収容体や写真原稿を収容できる注文袋が写真注文取扱店各店舗に配付されており、この注文袋には写真処理発注伝票が貼られている。この写真処理発注伝票には写真注文に関連し、ラボ内での写真処理の工程において必要とされる情報を含む写真注文関連情報が記入される欄が設けられている。

【0003】そして、各店舗において、写真処理発注伝票の欄に写真注文関連情報として、写真注文を識別する顧客識別情報（名前、電話番号等）、写真注文取扱店識別情報（店コード、店名、ルート等）、ID情報（受付番号等）等の写真注文識別情報や、写真注文の内容を示す発注内容情報（例えば、同時プリントか焼き増しプリントかネガフィルム現像のみか等の情報、写真原稿の種類、プリント等の写真仕上品の種類、プリントサイズ、プリント面質等）等が顧客もしくは店員によって記入される。顧客の写真原稿は、写真注文関連情報が記入された該写真処理発注伝票が貼られた注文袋に挿入される。

【0004】そして、写真原稿が挿入され、写真注文関連情報が記入された写真処理発注伝票が貼られた注文袋はラボ等に送られ、注文袋の写真処理発注伝票に記入されている写真注文関連情報に応じて、注文袋が仕分けられ、注文袋から写真原稿が取り出される。そして、該写真原稿に対応した注文袋の写真処理発注伝票に記入されている写真注文関連情報に応じた写真処理を行う。写真原稿が取り出された後の注文袋は必要とされる情報を提供するために、ラボのシステム内の各工程を人手を介して搬送され、写真処理により得られた製品と該製品に対応する注文袋との照合が行われ、該注文袋に製品が挿入される。

【0005】つまり、従来の方法では写真処理発注伝票を付与された注文袋によって写真注文関連情報の管理が行われていた。

## 【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来のラボシステムでは人手による作業が非常に多い。

【0007】そこで、従来注文袋に貼られていた写真処理発注伝票に記入されていた写真注文関連情報を、データとしてコンピュータ管理することにより、ラボシステムの自動化を可能とすることを着想した。

【0008】写真注文関連情報をデータとしてコンピュータ管理することにより、ラボシステムにおいて注文袋を搬送する工程を設ける必要がなくなり、システム全体

3

を省スペース化することができる。

【0009】また、データのコンピュータ管理により、写真注文関連情報を記録した他の記録媒体を製品完成時に発行することが可能となり、顧客から注文を受けた際のオリジナルの写真処理発注伝票を貼付した注文袋を顧客に返却しなくとも、顧客の記入した写真注文関連情報の内容を顧客に返却できるようになる。また、従来行われていた写真注文関連情報を記録されている注文袋と製品との照合作業に比べ、照合作業も容易となる。

【0010】しかし、顧客からのクレーム（オリジナルの写真処理発注伝票の内容と、顧客が受け取った写真製品の内容が違うのではないか？等）に対応するため、オリジナルの写真処理発注伝票は保存しておく必要がある。そこで、従来の写真処理発注伝票を貼付した注文袋を保存しようとすると、袋の分だけ保存スペースが大きくなる。また、写真処理発注伝票のみを保存しようとすると写真処理発注伝票を注文袋から剥がす手間がかかる。そこで、写真注文関連情報を記録した写真処理発注伝票を兼ねた記録媒体を注文袋に貼付せずに、単に、袋に記録媒体を挿入することにより、記録媒体のみを容易に保存でき、保存スペースの省スペース化を図ることを着想した。

【0011】しかし、この方法においては、袋に写真注文関連情報が付与されていないため、写真処理の発注内容や、注文を特定する写真注文関連情報に応じて写真注文用梱包物を仕分ける際に、袋内の写真注文関連情報を付与された記録媒体や写真原稿を一々調べて仕分けを行う必要があり、多大な手間が掛かる。また、ラボシステムの自動化に伴い、仕分けを機械で行う場合、この問題は顕著である。

【0012】そこで、本発明の目的は、ラボシステムの自動化及び省スペース化を可能にし、さらに、写真注文関連情報に応じて袋を仕分ける際の手間を増やすことなく、写真注文関連情報を記録されたオリジナルの記録媒体の保存スペースの省スペース化を可能にする写真注文方法及び写真注文用梱包物を提供することにある。

【0013】

【課題を解決するための手段】本発明の目的は以下に示す特許請求項の範囲の各請求項により達成される。

【0014】〔請求項1〕『写真注文に関する情報を示す写真注文関連情報を記録した記録媒体に記録された前記写真注文関連情報を袋の外部から読み取ることができるように、前記記録媒体を前記袋に入れて注文することを特徴とする写真注文方法。』

〔請求項2〕『前記袋には、袋内の前記記録媒体の前記写真注文関連情報を、前記袋の外部から読み取ることを可能にする読み取部が設けられていることを特徴とする請求項1に記載の写真注文方法。』

〔請求項3〕『前記写真関連情報が、写真注文を識別するための写真注文識別情報を含むことを特徴とする請求

4

項1又は2に記載の写真注文方法。』

〔請求項4〕『前記写真注文識別情報が、顧客を識別する顧客識別情報を含むことを特徴とする請求項3に記載の写真注文方法。』

〔請求項5〕『前記写真注文識別情報が、写真注文取扱店を識別する写真注文取扱店識別情報を含むことを特徴とする請求項3又は4に記載の写真注文方法。』

〔請求項6〕『前記写真関連情報が、写真注文の内容を示す発注内容情報を含むことを特徴とする請求項1～5のいずれか1項に記載の写真注文方法。』

10 請求項1～6に係る発明により、ラボシステムの自動化及び省スペース化が可能になり、さらに、写真注文関連情報に応じて写真注文用梱包物を仕分ける際の手間を増やすことなく、写真注文関連情報を記録されたオリジナルの記録媒体の保存スペースの省スペース化が可能になる。

【0015】〔請求項7〕『前記写真注文関連情報の一部又は全部が、コードで記録されていることを特徴とする請求項1～6のいずれか1項に記載の写真注文方法。』

20 請求項7に係る発明により、情報の読み取りがより確実に容易に行え、ラボシステムの自動化をより促進することができる。

【0016】〔請求項8〕『写真注文に関する情報を示す写真注文関連情報が記録された記録媒体と、写真原稿とを袋に入れ、前記記録媒体に付与された前記写真注文関連情報が前記袋の外部から読み取り可能であることを特徴とする写真注文用梱包物。』

30 〔請求項9〕『前記袋には、袋内の前記記録媒体の前記写真注文関連情報を、前記袋の外部から読み取ることを可能にする読み取部が設けられていることを特徴とする請求項8に記載の写真注文用梱包物。』

〔請求項10〕『前記写真注文関連情報が、写真注文を識別するための写真注文識別情報を含むことを特徴とする請求項8又は9に記載の写真注文用梱包物。』

〔請求項11〕『前記写真注文識別情報が、顧客を識別する顧客識別情報を含むことを特徴とする請求項10に記載の写真注文用梱包物。』

40 〔請求項12〕『前記写真注文識別情報が、写真注文取扱店を識別する写真注文取扱店識別情報を含むことを特徴とする請求項10又は11に記載の写真注文用梱包物。』

〔請求項13〕『前記写真関連情報が、写真注文の内容を示す発注内容情報を含むことを特徴とする請求項8～12のいずれか1項に記載の写真注文用梱包物。』

請求項8～13に係る発明により、ラボシステムの自動化及び省スペース化が可能になり、さらに、写真注文関連情報に応じて写真注文用梱包物を仕分ける際の手間を増やすことなく、写真注文関連情報を記録されたオリジナルの記録媒体の保存スペースの省スペース化が可能に

なる。

【0017】〔請求項14〕『前記写真注文関連情報の一部又は全部がコードで記録されていることを特徴とする請求項8~13のいずれか1項に記載の写真注文用梱包物。』

請求項14に係る発明により、情報の読み取りがより確実に容易に行え、ラボシステムの自動化をより促進することができる。

【0018】〔用語の説明〕本発明でいう「記録媒体」は、リーフのように紙や樹脂製のシートに、文字やコードなどの光学的に読み取可能な情報を付与したものでもよいし、シート状の物体の1部に磁気的に読み取可能な情報を記録した記録部を設けたものでもよい。また、形状はシート状に限らず、薄い箱状、帯状などでもよい。

【0019】本発明でいう「写真注文関連情報」とは、写真処理の発注内容を示す発注内容情報（例えば、同時プリントか焼き増しプリントかネガフィルム現像のみか等の情報、写真原稿の種類、プリント等の写真仕上品の種類、プリントサイズ、プリント面質等）や、オーダーを特定し識別するための写真注文識別情報等をいう。

【0020】また、写真注文識別情報は、顧客識別情報（名前、電話番号等）、写真注文取扱店識別情報（店コード、店名、ルート等）、ID情報（受付番号等）等を含む。

【0021】本発明でいう「コード」は、バーコードや2次元コード等をいう。

【0022】本発明でいう「写真原稿」とは、原稿となる写真画像を記録した媒体を意味し、例えば、未現像ネガフィルム、それを収容したパトローネやカートリッジ、現像済ネガフィルム、それを収容したネガシートやカートリッジ、写真プリント、写真画像情報を記録したCD、MD、FD等が挙げられる。

【0023】

【発明の実施の形態】以下に本発明に関する実施の形態の例を示すが、本発明はこれらに限定されない。また、以下の実施形態は、本発明の好ましい例を示すもので、本発明の用語の意義や技術的範囲を限定するものではない。

【0024】本発明に用いることのできる袋について図1(a)及び(b)に基づいて説明する。

【0025】図1(a)は、本発明の実施形態における袋の1例としての注文袋の例を示す斜視図である。

【0026】図1(a)に示す注文袋7は、封筒状の袋であり、非窓部72と、注文袋7内部を外部から読み取る読み取り部としての窓部71とからなっている。非窓部72は不透明であり、窓部71は透明で注文袋7の内部を窓部71を通して見ることができる。

【0027】非窓部72の材質は、特に限定されるものではないが、コスト面、耐久性の面などから樹脂コート紙等が好ましい。また、窓部71の材質としてはコスト

面、耐久性の面などから透明樹脂フィルムが好ましく、特にポリプロピレンフィルムが好ましい。

【0028】図1(b)は、本発明の実施形態に注文袋の他の例を示す斜視図である。

【0029】図1(b)に示す注文袋7も、封筒状の袋であるが、非窓部と窓部とに別れておらず、注文袋7の全面が透明であり、読み取り部である。したがって、注文袋7の内部を容易に見ることができる。

【0030】この注文袋7の材質としては、図1(a)に示した注文袋の窓部の材料と同様にコスト面、耐久性の面などから透明樹脂フィルムが好ましく、特にポリプロピレンフィルムが好ましい。また、注文袋7の前面を透明な材質により構成し、背面を樹脂コート紙等のような非透明な材質により構成してもよい。

【0031】次に、本発明に用いることのできる写真注文関連情報を記録する記録媒体について図2に基づいて説明する。

【0032】図2は、本発明の実施形態における記録媒体の1例としての写真注文票を示す図である。

【0033】図2に示す写真注文票8は、シート状の部材に写真関連情報を記録できる様々な記録欄を設けたものである。本実施形態においては、顧客が発注した注文の内容を記録する発注内容情報記録欄32、オーダーを特定するための受付番号を記録するID情報記録欄33、顧客の名前や電話番号を記録する顧客識別情報記録欄34、POS用コード記録欄35、プリント生産システム用コード記録欄36、顧客から注文を受けた写真取扱店を記録する写真注文取扱店識別情報記録欄37、及び焼き増しプリントの注文をする際に用いる焼き増し注文欄10が、写真注文票8に設けられている。

【0034】この焼き増し注文欄10には、光沢Lサイズの焼き増しプリントを注文する駒画像を特定するための注文駒記入欄191を、駒番号順に、135ネガフィルムでは最大の駒数に相当する欄が設けられており、そこに所望の焼き増し枚数を書くことができる。そして、各注文駒記入欄191には、対応する駒番号が表示されている。そして、この焼き増し注文欄10の隣には、このシートの面が焼き増し注文欄であることを示すシート種別表示部180が設けられている。即ち、このシート

種別表示部180は、注文駒画像のプリントを得る再プリント注文用のシートであることを示す。また、注文駒記入欄191が光沢Lサイズのプリントを注文するための記入欄であることを示す表示欄181が上部に設けられている。また、記入欄への記入方法を示す表示欄183が上部に設けられている。また、光沢Lサイズ以外のプリントを注文するための記入欄193が下部に設けられ、その隣にこの記入欄193が光沢Lサイズ以外のプリントを注文するための記入欄194には、駒番号を記入する駒番号記入欄194とプリントサイズやプリント面質を記入するサイズ記入欄195と、プリント枚数を

記入する枚数記入欄196が設けられている。

【0035】尚、写真注文票8は写真袋に比べて剛性が大きい材質であることが好ましい。

【0036】本実施形態において、写真注文に関する情報を記録する記録媒体は写真注文票8であるが、これに限定されるものではない。例えば、磁気的に情報を記録できる記録部を有するシート等でもよい。形状に関しては、取り扱い上、シート状であることが好ましい。

【0037】次に、本実施形態の写真注文用梱包物について図3に基づいて説明する。

【0038】図3は、本実施形態における写真注文用梱包物を示す図である。

【0039】図3に示す写真注文用梱包物1は、図1(a)に示した注文袋7に、写真注文票8と写真原稿(図示せず)を梱包して作成したものである。その際に、写真注文票8の発注内容情報記録欄32、ID情報記録欄33、顧客識別情報記録欄34、POS用コード記録欄35、プリント生産システム用コード記録欄36、写真注文取扱店識別情報記録欄37、などが注文袋7の窓部71を通して写真袋外部から読み取れるように梱包している。

【0040】尚、本実施形態の注文袋7の挿入口は開いたままであるが、シールする事などにより封をしてもよい。また、注文袋7の窓部71から、焼き増し注文欄10に記録された情報も読み取れるようにしてもよいし、逆に窓部71から読み取れる情報が写真注文識別情報のみやPOS用コードのみになるようにしてもよい。

【0041】写真注文票8の大きさ及び形状は、注文袋7とほぼ等しく、注文袋7の窓部71に対応する写真注文票8の部位に読み取が必要な情報を記録する記録欄を設けることが好ましい。また、注文袋に写真注文表票を上下逆さに入れることができないような形状にしてもよい(例えば、下辺が上辺より短い台形など)。

【0042】また、全て非透明の材質でできているような窓部のない注文袋を用いた場合は、写真注文票8に記録された写真注文関連情報のうち仕分けなどに必要な情報が注文袋外部から読み取れるように、必要な情報が記録された写真注文票8の一部分を注文袋の外部に出すようにして梱包してもよい。

【0043】次に、本発明の写真注文方法の実施形態の1例を図4に基づいて説明する。

【0044】図4は、本発明の写真注文方法の実施形態の1例を示す説明図である。

【0045】本実施形態の写真注文方法は、無人の自動受付機25を用いた例である。写真注文をする顧客は、写真関連情報を記録した伝票22や焼き増しプリントに関する情報を記録した焼き増し用の注文シート21等に、発注内容情報としての発注内容(同時プリントか焼き増しプリントか、フィルムの種類、プリントの種類等)や、顧客識別情報として顧客の名前や電話番号など

の写真関連情報を記入する。必要な事項を記入した伝票22や注文シート21と共に、そのオーダーに対応した未現像のフィルムが収容されたパトローネ23や、現像済フィルムが収容されたネガシート6等を自動受付機25の受付口(図示せず)から入れる。自動受付機は、伝票22や注文シート21に記録された情報を基に、写真注文票8を発行し、注文袋7に該写真注文票8と共に、該写真注文票8に記録されたオーダーに対応するパトローネ23やネガシートを挿入し、写真注文票8に記録された写真関連情報が注文袋8の窓部71から読み取ができるように梱包することで、写真注文用梱包物1が作成される。

【0046】写真注文票8は、伝票22や注文シート21に記入された情報を自動受付機25が読み取り、その情報に基づいて写真注文票8に自動受付機25が印字することにより作成するようにしてもよいし、写真注文票用台紙に伝票22や注文シート21を貼付することにより作成してもよいし、他の方法でもよい。

【0047】また、顧客は写真関連情報を伝票22や注文シート21に記入する代わりに、直接、写真注文票8に写真関連情報を記入して、自動受付機25に入れるようにしてもよい。その場合、自動受付機25において、写真関連情報が記入された写真注文票8にID情報、POS用コード、プリント生産システム用コード、写真注文取扱店識別情報等が記録され、注文袋7にパトローネ23やネガシート6と共に梱包され、写真注文用梱包物1が作成される。もしくは、顧客が写真関連情報を伝票22や注文シート21や写真注文票8に記入する代わりに、自動受付機25に設けられた入力部26から写真関連情報を入力するようにしてもよい。その場合、自動受付機25において、入力された写真関連情報に基づいて写真受付票8が作成され、注文袋7にパトローネ23やネガシート6と共に梱包され、写真注文用梱包物1が作成される。

【0048】本実施形態の写真注文方法は無人の自動受付機25を用いた例であるが、有人の店舗に自動受付機25を設け、顧客は、直接もしくは店員を介して写真注文を行うようにしてもよい。

【0049】また、自動受付機25を用いずに、顧客もしくは店員が注文袋7に写真注文票8とパトローネ23もしくはネガシート6を梱包することにより写真注文用梱包物1を作成するようにしてもよい。

【0050】このようにして、作成された写真注文用梱包物1は写真注文取扱店等毎にまとめて回収され、ラボなどの現像所に運ばれる。そして、注文袋7の外部から窓部71を通して読み取ができる写真関連情報に基づいて仕分けされ、現像やプリントが行われる。

【0051】

【発明の効果】本発明により、ラボシステムの自動化及び省スペース化が可能になり、さらに、写真注文関連情

報に応じて注文袋を仕分ける際の手間を増やすことなく、写真注文関連情報を記録されたオリジナルの記録媒体の保存スペースの省スペース化が可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明における注文袋の実施形態を示す斜視図。

【図2】本発明における写真注文票の実施形態の1例を示す図。

【図3】本発明における写真注文用梱包物の実施形態の1例を示す図。

【図4】本発明における写真注文方法の実施形態の1例を示す説明図。

【符号の説明】

1 写真注文用梱包物

6 ネガシート

7 注文袋

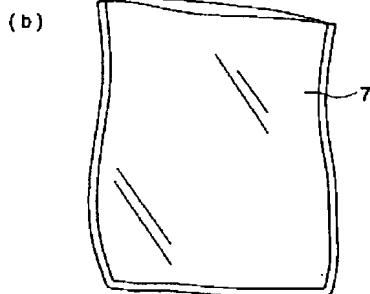
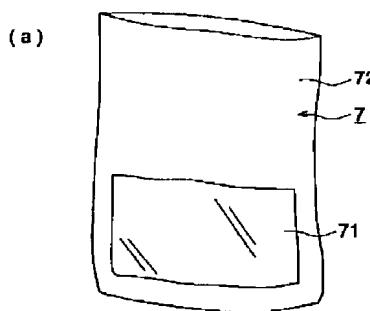
8 写真注文票

10 焼き増し注文欄

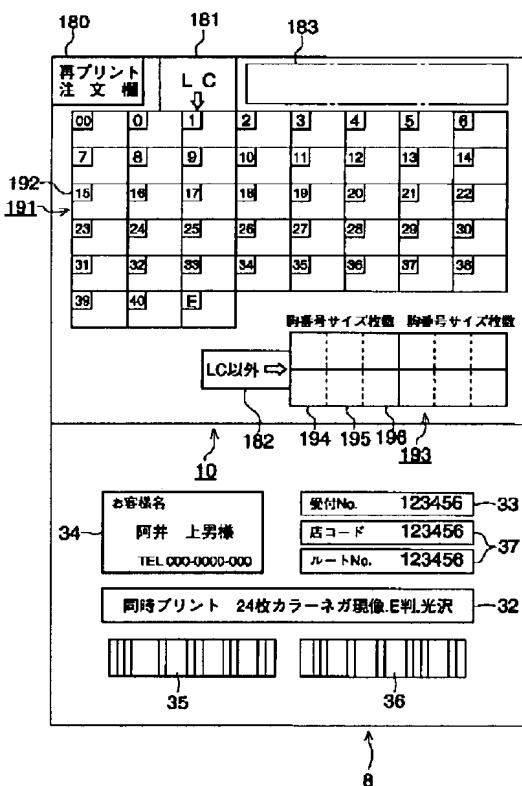
23 パトローネ

10 25 写真注文自動受付機

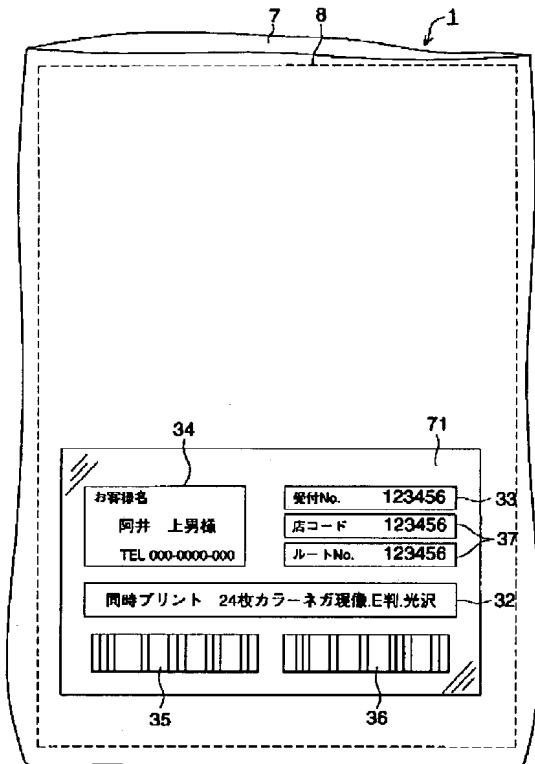
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

